24 03 463 Offenlegungsschrift 11

21)

2

43)

Aktenzeighen:

Anmeldetag: Offenlegungstag: P 24 03 463.7 25. 1.74

31. 7.75

Unionspriorität: 30

39 39 30

(34) Bezeichnung: Hydrostatik-Radantrieb, insbesondere für Kraftfahrzeuge

1

Anmelder:

Anm: Klaue, Hermann, Dr.-Ing., 2000 Hamburg

1

Erfinder:

gleich Anmelder

geandertis. pat - Bl. v. 15, 4,76

Best Available Copy

Dr.Ing. Hermann Klaue Drygalski-Allee 118 8000 München 71

R 575

Hydrostatik - Radantrieb insbesondere für Kraftfahrzeuge.

Die vorliegende Erfindung bezieht sich auf einen HydrostatikRadantrieb, insbesondere für Kraftfahrzeuge, bei denen je ein
Hydrostatikmotor unmittelbar an den Rädern angeordnet ist.

Es sind bereits derartige Radantriebe vorgeschlagen worden,
bei denen Hydrostatikmotoren an den Radachsen angebracht sind
und das jeweilige Rad direkt oder über ein Planetengetriebe
antreiben. Solche Hydrostatik-Radantriebe besitzen aber den

509831/0121

Nachteil, dass die Zuführungsleitungen für das Drucköl beweglich ausgebildet sein müssen, beispielsweise als Druckschläuche, was bei den im Fahrzeugbetrieb auftretenden Vibrationen leicht zu Störungen führen kann.

Die vorliegende Erfindung hat sich zur Aufgabe gesetzt, diese Mängel zu beseitigen und einen Hydrostatik-Radantrieb derart auszubilden, dass der Hydrostatikmotor zum abgefederten Teil des Fahrezuges gehört und über starre Zuführungsleitungen mit Drucköl versorgt werden kann, der Radantrieb vom Hydrostatik-motor aus jedoch mechanisch erfolgt. Der erfindungsgemässe Hydrostatik-Radantrieb ist gekennzeichnet durch einen Hydrostatikmotor, der an einem, das Rad seitlich umfassenden und mit den Leitungen zur Zu- und Abführung des Drucköls versehenen Tragarm gelagert ist, der einen Rohrfortsatz aufweist, in dem die Abtriebswelle des Hydrostatikmotors umläuft und auf dem das Radlagergehäuse schwenkbar aufgehängt ist.

Die Erfindung ist nachstehend in einem Ausführungsbeispiel anhand der Fig.1 und 2 der Zeichnungen näher erläutert. Es zeigt:

- Fig. 1 einen Querschnitt durch ein Rad mit einem Hydrostatikmotor und einer Bremse;
- Fig. 2 eine Seitenansicht des Rades gemäss der Fig. 1.

In dem gezeichneten Ausführungsbeispiel eines Rades ist mit 1 der Reifen und mit 2 die Felge bezeichnet, die abnehmbar am mit der Radachse 4 verbundenen Radkreuz 3 befestigt ist. Die

509831/0121

Mittenachse des am Fahrzeugkörpger 5 schwenkbar angeordneten Zylinderzapfens 6 des Radtragarmes 7 geht durch den Radaufstandspunkt. Zur Aufnahme des Hydrostatikmotors 8 weist der Radtragarm 7 einen Flansch 7_1 auf, mit dem der Lagerflansch 82 des Hydrostatikmotors 8 verschraubt ist. Auf dem Rohrfortsatz 8₁ des Hydrostatikmotors ist das Radlagergehäuse 9 schwenkbar gelagert und durch einen Deckel 10 verschlossen. Es trägt die umlaufende Radachse 11, auf der die Lamellenscheibenbremse 12 sitzt. Der Hydrostatikmotor 8 ist im vorliegenden Beispiel als Taumelscheibenmotor mit einem umlaufenden Motorgehäuse 8_3 , den Kolben 8_4 und dem über die Kegelräder 8_5 , 86 angetriebenen Kettenrad 87 ausgestattet. Die hydraulische Verbindung zwischen dem Hydrostatikmotor und dem Fahrzeugkasten stellen die Rohrleitungen 15 und 16 her, die sich im Radtragarm 7 befinden. Zur Abfederung dient eine Federstrebe 17, in der gekapselt eine Druckfeder und erforderlichenfalls eine Dämpfungs. einrichtung angeordnet ist. Hierzu ist das Radlagergehäuse 9 mit einem Arm ausgerüstet, an dem die Federstrebe 17 aufgehängt ist.

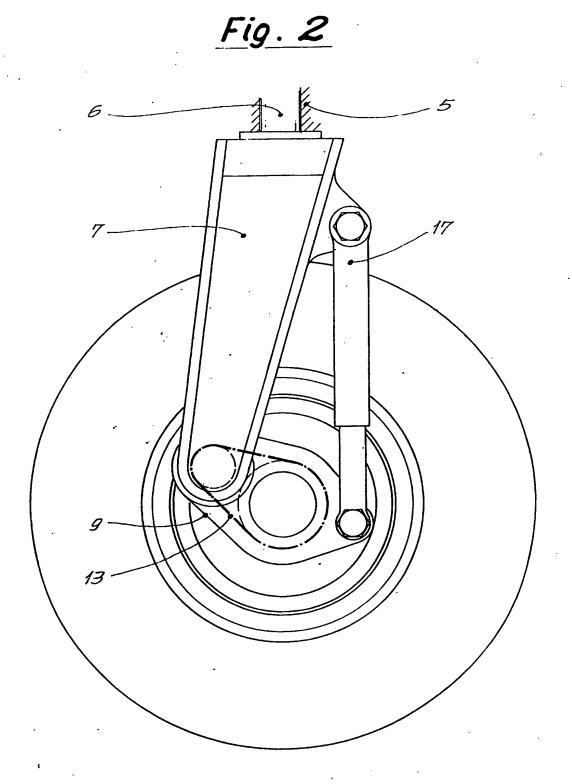
- ir -4

NACHGEREICHT

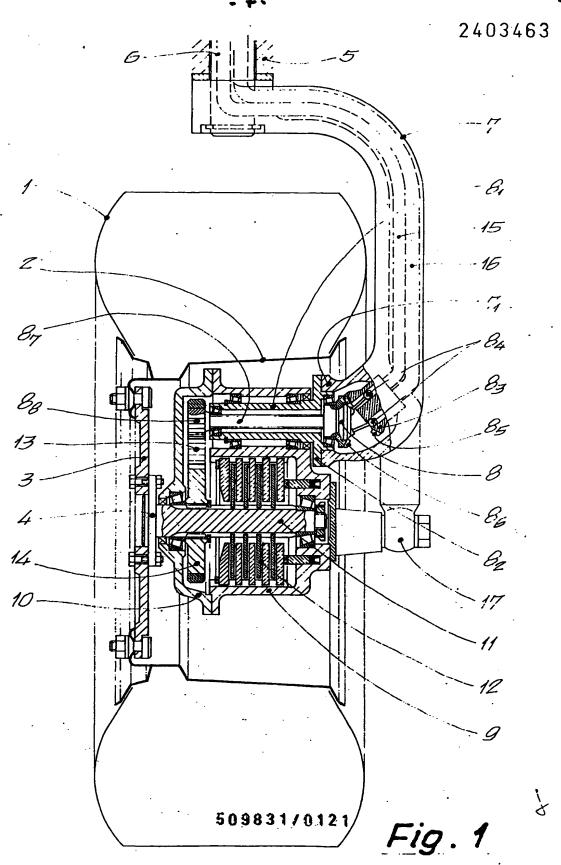
Patentanspruch

Hydrostatik-Radantrieb, insbesondere für Kraftfahrzeuge, gekennzeichnet durch einen Hydrostatikmotor, der an einem das Rad seitlich umfassenden und mit den Leitungen (15, 16) zur Zu- und Abführung des Drucköls versehenen Radtragarm gelagert ist, der einen Rohrfortsatz (8₁) aufweist, in dem die Abtriebswelle (8₇) des Hydrostatikmotors umläuft und auf dem das Radlagergehäuse (9) schwenkbar aufgehängt ist.

Leerseite



509831/0121



B60K 17-10 AT: 25.01.1974 OT: 31.07.1975

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS
IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
OTHER:

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.

This Page Blank (uspto)